**Professor Carlos Eduardo**

**Disciplina: Progressão de Matemática**

**9º ano**

 **Assunto : Equação do 2º grau**

**Exercícios Complementares 3 – 2° trimestre**

1) Quais das equações abaixo são do 2º grau?

( ) x – 5x + 6 = 0 ( ) 2x³ - 8x² - 2 = 0

( ) x² - 7x + 10 = 0 ( ) 4x² - 1 = 0

( ) 0x² + 4x – 3 = 0 ( ) x² - 7x

2) Classifique as equações do 2º grau em completas ou incompletas e determine os coeficientes a, b, c.

a) x² - 7x + 10 = 0

b) 4x² - 4x +1 = 0

c) –x² - 7x = 0

d) x² - 16 = 0

e) x² + 0x + 0 = 0

3)Resolva as equações do 2º grau:

1. 4x² - 36 = 0
2. x² + 9 = 0
3. x2 – 4x + 3 = 0

4) Determine o valor de ‘p’ na equação x2 – px + 9 = 0  para que essa equação tenha um única raiz real.

5) Em um retângulo, a área pode ser obtida multiplicando-se o comprimento pela largura. Em determinado retângulo que tem 54 cm² de área, o comprimento é expresso por (x – 1) cm, enquanto a largura é expressa por (x – 4) cm. Nessas condições, determine o valor de x.